DOI: 10.17117/na.2015.09.272

Поступила (Received): 19.09.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.09.272.pdf>**Разумова Е.В., Янина А.В.****Развитие технологий как основа создания товаров
двойного назначения****Razumova E.V., Yanina A.V.****The development of technologies as the basis for the creation of
dual-use goods**

Технологии двойного назначения – это технологии, которые одновременно могут быть применены для производства вооружения и военной техники, а также в гражданских отраслях промышленности, для медицины, экологического обеспечения и решения социальных задач страны. Одной из основных особенностей функционирования системы военных исследований и разработок, характерные для развитых стран является возрастание на современном этапе тенденции к сближению военных и гражданских НИОКР. В оборонной сфере военные НИОКР превратились в основной фактор наращивания военной мощи, трансформации вооружённых сил и военной экономики

Ключевые слова: технологии, товары двойного назначения, военный рынок

Разумова Елена Викторовна
Кандидат педагогических наук, доцент
Вольский военный институт материального обеспечения
г. Вольск

Янина Анастасия Владимировна
Студент
Вольский военный институт материального обеспечения
г. Вольск

Dual-use technology – a technology that can simultaneously be used for the production of arms and military equipment, as well as civilian industries, for medical, environmental, security and social objectives of the country. One of the main features of the system of military research and development characteristic of the developed countries is the increase in the present stage of the trend towards convergence of civil and military research and development. In the field of defense military R & D have become the main factor of military buildup, the transformation of the armed forces and military economy

Key words: technology, dual-use goods, the military market

Razumova Elena Viktorovna
Candidate of Pedagogic Sciences, Associate Professor
Wolski military institute of material security
Volsk

Yanina Anastasiya Vladimirovna
Student
Wolski military institute of material security
Volsk

Товары и технологии двойного назначения – это оборудование, материалы, сырье, которые используются в гражданских целях, но могут быть применены для производства вооружения и военной техники.

Технологии двойного назначения – это технологии, которые одновременно могут быть применены для производства вооружения и военной техни-

ки, а также в гражданских отраслях промышленности, для медицины, экологического обеспечения и решения социальных задач страны.

Одной из основных особенностей функционирования системы военных исследований и разработок, характерные для развитых стран является возрастание на современном этапе тенденции к сближению военных и гражданских НИОКР. В этой тенденции отражаются многие реалии нынешнего этапа научно-технического развития – высокая и продолжающаяся увеличиваться стоимость НИОКР, необходимость междисциплинарного подхода, обусловленная высокой технической сложностью вновь создаваемых изделий, значительное повышение качественных характеристик изделий гражданского назначения, сближение военных и гражданских технологий, расширение спектра технологий двойного назначения. Сама тенденция к формированию единой научно-технической базы служит созданию крупных научно-исследовательских объединений, ведущих широкие исследования и разработки в отраслях, которые интересуют как военные ведомства, так и гражданскую промышленность, и которые финансируются совместно частными фирмами и Министерством обороны.

Отчётливо выраженную «двойную направленность» (военную и гражданскую) имеют возникшие в США научно-технические районы, организованные примерно на тех же принципах, что и широко известные «Силиконовая долина» и «Дорога № 128». К числу таких районов относятся, например, «Кремниевая прерия» в Иллинойсе, «Телекоммуникационный коридор» в Техасе, «Оптическая долина» в Аризоне, «Лазерная дорога» во Флориде, «Керамический коридор» в штате Нью-Йорк [4].

Формированию единой научно-технической базы способствует в большей мере и наличие в США развитой информационной инфраструктуры, включая в Интернет (первоначально созданный на базе АРПАНЕТ – сети связи управления перспективных научно-исследовательских программ Министерства обороны США), многочисленные базы данных и т.д. Элементы информационной инфраструктуры, обслуживающие военные и гражданские НИОКР, по существу, являются и элементами единой научно-технической базы. О широких возможностях объединения усилий в области военных и гражданских НИОКР говорит такой факт. Сопоставив перечень «критических важных в военном отношении технологий», разработанных министерством обороны, перечень «нарастающих технологий», подготовленный министерством торговли, и перечень «критически важных для страны технологий», составленный специальной рабочей группой, созданной при Белом доме, американские специалисты обнаружили, что эти три списка в значительной степени перекрывают друг друга. Определённое единство военных и гражданских НИОКР, особенно в области фундаментальных исследований присутствовал всегда. Военные и гражданские НИОКР взаимодействовали друг с другом, взаимно дополняли друг друга, и это всегда учитывали и военные специалисты, и производители гражданской продукции. Сегодняшний этап интеграции НИОКР военного и гражданского назначения, когда охватываются поисковые исследования, прикладные разработки и новые направления НТП, позволяет более рацио-

нально использовать финансовые, материальные и интеллектуальные ресурсы и открывает качественно новые возможности для создания как военной, так и гражданской техники.

В оборонной сфере военные НИОКР превратились в основной фактор наращивания военной мощи, трансформации вооружённых сил и военной экономики. Военные НИОКР США сыграли важнейшую роль в становлении США как мощной военной и военно-экономической державы. В России мощный научный и военно-научный потенциал, оставшийся от Советского Союза с начала 90-х гг. подвергся быстрому разрушению. Однако, в современной России научный сектор занимает особое место в ОПК. В настоящее время возрождение отечественного ОПК даёт основание думать, что в области высоких макротехнологий гражданского или двойного назначения Россия по-прежнему составляет конкуренцию другим промышленным державам. Современная ситуация, осложнённая запретом стран ЕС и США с 2014 года на поставки в Россию товаров и технологий двойного назначения для получателей в оборонной отрасли затруднила развитие экономики, частично затронула проект по освоению Арктических территорий [1]. Эмбарго распространяется на все товары и технологии, перечисленные в списке товаров двойного назначения Евросоюза от 5 мая 2009 года. Эти товары подразделяются на десять категорий: ядерные материалы и оборудование, специальные материалы и сопутствующее оборудование, обработка материалов, электроника, компьютеры, телекоммуникации и информационная безопасность, датчики и лазеры, навигация и авионика, морские технологии, а также авиация, космос и двигательные установки. Среди огромного множества подкатегорий можно обнаружить, например, материалы с особыми свойствами (сверхпроводники, спецсплавы, полимеры), более сотни вирусов, бактерий и ядов, высокоточные станки, интегральные микросхемы, подводные аппараты, беспилотники, специальные компьютерные устройства [3].

Вместе с тем, для российской экономики есть возможность в трудный период ориентироваться на импортозамещение, создание не только товаров двойного назначения, но и, что важно, разрабатывать новые технологии, способные дать толчок к развитию гражданских и военных отраслей.

Список используемых источников:

1. Разумова Е.В., Денисюк М.Н. Национальные интересы РФ в Арктике: экономический аспект // Теоретические и прикладные вопросы науки и образования. Ч. 12. Тамбов: Консалтинговая компания Юком, 2015. С.133.
2. Разумова Е.В., Денисюк М.Н. Экономическое обеспечение обороны // Research Journal of International Studies. Вып. № 2-3 (33). Екатеринбург. 2015.
3. РБК. Ежедневная деловая газета.
URL: <http://www.rbcdaily.ru/politics/562949992018739>
4. Фарамазян Р.А., Борисов В.В. Трансформация военной экономики: XX – начало XXI века. Ин-т мировой экономики и междунар. Отношений РАН. М.: Наука, 2006.